

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR
<b>Identifikační číslo (IČ)</b>	60077344

**1. Vědečtí pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání**

1) Forma vědeckého vzdělávání	Počet absolventů v r. 2010	Počet doktorandů k 31.12.2010	Počet nově přijatých v r. 2010
Doktorandi (studenti DSP) v prezenční formě studia	8	103	17
Doktorandi (studenti DSP) v kombinované a distanční formě studia	0	1	0
<b>C e l k e m</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>17</b>
z toho počet doktorandů ze zahraničí	1	10	2

2) Forma výchovy studentů pregraduálního studia	
Celkový počet diplomantů	162
Počet pregraduálních studentů podílejících se na vědecké činnosti ústavu	130

3) Vědecké a vědecko-pedagogické hodnosti pracovníků ústavu	Věd. hodnost nebo titul		Vědecko-pedagog. hodnost	
	DrSc., DSc.	CSc., Ph.D.	profesor	docent
Počet k 31.12.2010	14	167	21	27
z toho uděleno v roce 2010	0	6	2	2

4) Pedagogická činnost pracovníků ústavu	Letní semestr 2009/10	Zimní semestr 2010/11
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	1911	1925
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v bakalářských programech	35,5	29,5
Počet semestrálních cyklů přednášek/seminářů/cvičení v magisterských programech	49,5	54,5
Počet pracovníků ústavu působících na VŠ v programech bakalářských/magisterských/doktorských	58	53

## 2. Vědeční pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání

pokračování 1

BC AV ČR

5) Vzdělávání středoškolské mládeže	Školní rok	
	2009/10	2010/11
Počet odpřednášených hodin	223	298
Počet vypracovaných prací	6	6
Počet organizovaných/spoluorganizovaných soutěží	1	1

  

6) Spolupráce ústavu s VŠ ve výzkumu	Pracoviště AV příjemcem	Pracoviště AV spolupříjemcem	
	Počet projektů a grantů, řešených v r. 2010 společně s VŠ (včetně grantů GA ČR a GA AV)	6	18
	Počet pracovníků VŠ, kteří mají v ústavu pracovní úvazek	29	0
	Počet pracovníků ústavu, kteří mají na VŠ pracovní úvazek	74	1

### **K oddílu 1:**

1. a 2. řádek:

*uvádí se i studenti DSP, kteří se v ústavu školí (školitel je pracovníkem ústavu),  
třebaže proces akreditace tohoto programu pro ústav AV ČR nebyl dosud dokončen*

### **K oddílu 2:**

1. řádek:

*uvádí se celkový počet diplomantů, kteří během roku měli vedoucího práce z ústavu AV ČR*

2. řádek:

*uvádí se celkový počet bakalářů, kteří během roku měli vedoucího práce z ústavu AV ČR*

### **K oddílu 3:**

1. řádek:

*uvádí se celkový počet fyzických osob v hlavním pracovním poměru (včetně pracovníků zaměstnaných na částečný úvazek)*

### **K oddílu 4:**

1., 2. a 3. řádek:

*uvádí se celkový počet odpřednášených hodin, příp. počet cyklů na všech vysokých školách dohromady podle studijního programu (ve tvaru např. 0/10/20), ale pouze u těch vyučujících, kteří mají hlavní pracovní poměr v AV ČR,*

4. řádek:

*uvádí se počet pracovníků bez ohledu na rozsah úvazku v AV ČR*

### **K oddílu 6:**

1. řádek:

*n e z a h r n u j í s e stipendia na zahraniční pobyty, granty určené pouze na nákup techniky, literatury apod.  
počty vedře v členění GAČR/GAAVČR/programový projekt*

### 3. Vědečtí pracovníci, DSP, spolupráce s VŠ, vzdělávání

pokračování 2

BC AV ČR

#### 7) Společná pracoviště ústavu s účastí VŠ

Název společného pracoviště	Počet pracovníků	
	fyz. p.d.	prům. přep.
<i>Laboratoř molekulární ekologie parazitů</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	6	5,6
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	9	3,6
<i>Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	13	5,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	28	10,0
<i>Centrum funkční genomiky - fugen (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	3	2,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	10	8,0
<i>Centrum ichtyoparazitologie (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	9	8,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	14	10,0
<i>Integrovaný výzkum rostlinného genomu (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	8	4,0
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	56	31,0
<i>Centrum environmentální mikrobiologie (LC)</i>		
Počet participujících pracovníků z ústavu	15	6,8
Počet participujících pracovníků z partnerských pracovišť	31	14,8

*K oddílu 7:*

*doplňte název společného pravoviště a uveďte, zda jde o výzkumné centrum (1M),  
centrum základního výzkumu (LC), či založené na základě smlouvy o spolupráci (smlouva)*

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

Zkratka pracoviště	BC AV ČR
--------------------	----------

**4. Mezinárodní vědecká spolupráce**

1. Počet konferencí s účastí zahraničních vědců (pracoviště jako pořadatel nebo spolupořadatel)	12
2. Počet zahraničních cest vědeckých pracovníků ústavu	292
2a/ z toho mimo rámec dvoustranných dohod AV ČR	254
3. Počet aktivních účastí pracovníků ústavu na mezinárodních konferencích	232
3a/ Počet přednášek přednesených na těchto konferencích	137
3b/ z toho zvané přednášky	29
3c/ Počet posterů	147
4. Počet přednášejících na zahraničních univerzitách	12
5. Počet členství v redakčních radách mezinárodních časopisů	93
6. Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací (společnosti, komitěty)	19
7. Počet přednášek zahraničních hostů v ústavu	20
8. Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí	25
8a/ z toho z programů EU	12

*k bodu 4: započítávají se semestrální nebo delší kursy nebo jim rovnocenné ucelené bloky přednášek; nezapočítávají se jednotlivé izolované přednášky (semináře) v rámci návštěv*

*k bodu 5: počítá se každé členství v redakční radě u každého pracovníka ústavu*

*k bodu 6: počítá se každé členství pracovníka ústavu ve výboru nebo podobném orgánu mezinárodní vědecké organizace*

*k bodu 8: započítávají se granty a výzkumné projekty vypsané zahraničními nebo mezinárodními (např. EU) agenturami a firmami*

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2009 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR
---------------------------	----------

**5. Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2010** <sup>1)</sup>

Název projektu	Akronym	Číslo projektu a identifikační kód <sup>2)</sup>	Typ <sup>3)</sup>	Koordinátor <sup>4)</sup>
<b>BC</b>				
Building up modern biotechnologies for Agriculture - MOBITAG, 2009-2012 (Budování moderních biotechnologií pro zemědělství)	Mobitag	FP 7 REGPOT-2008-1	FP7- REG-POT	BC AV ČR, v.v.i.
<b>ENTÚ</b>				
Modelování životních cyklů a populační dynamiky dravého vodního hmyzu: úloha velikosti těla (Modelling individual life histories and population dynamics of predory aquatic insects: the role of body size)	AquaMod	FP7-PEOPLE-ERG-2008	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, v.v.i.
Ecology and evolution of ant communities in tropical ecosystems	Ant biodiversity	FP7-PEOPLE-2009-IOF	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, v.v.i.
<b>PAÚ</b>				
Bioaktivní serinové proteasy z lidského parazita Schistosoma Mansoni (krevničky střevní) Bioactive Serine Proteases from Human Parasite Schistosoma Mansoni		GA 248642 FP7-PEOPLE-2009-RG FP7	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, v.v.i.

Srovnávací genetické vzory populací a druhů parazitů PARAPOPGENE - Comparative genetic patterns in parasite populations and species: the search for structuring forces		Project number 252124	FP7-PEOPLE-2009_IOF MARIE CURIE ACTIONS	BC AV ČR, v.v.i.
Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3)		Project No. 510561	FP6, INCO	F. Jongejan
Post-graduate training network for capacity building to control ticks and tick-borne diseases (POSTICK) (Post-graduální školící síť - pro vytvoření kapacity pro kontrolu klíšťat a klíšťaty přenášených onemocnění)	EC ITN 7RP	GA 238511 FP7-PEOPLE-ITN-2008 FP7	Marie Curie	K. Pfister
RICYSTVACANT2010 - A gene discovery project targeting <i>Ixodes ricinus</i> , the Lyme disease vector in Europe, combined with the functional analysis of cystatins as candidate salivary antigens that determine pathogen transmission success	RICYSTVACANT2010	GA 268177 FP7-PEOPLE-2010_RG MARIE CURIE ACTIONS	Marie Curie Reintegration Grant	BC AV ČR, v.v.i.
ÚMBR				
HBÚ				
Adaptační strategie ke zmírnění účinků klimatických změn v evropských sladkovodních ekosystémech (Adaptive strategies to mitigate the impacts of climate change on European freshwater ecosystems)	REFRESH	FP7-ENV-2009-1 FP7 Project No. 244121	FWP 7	University College London
ÚPB				
Conflicting demands of land use, soil biodiversity and the sustainable delivery of ecosystem goods and services in Europe	SOILSERVICE	FP7-ENV-2007-211779	CP	Lund University, Lund, Sweden

- 1) uveďte projekty komunitárních programů (Rámcové programy včetně Euratomu, Kultura 2007, Media 2007, Galileo, CIP, Grundtvig, Leonardo, atd.) a projekty jednotlivých ředitelství EK. Neuvádějte mezinárodní mnohostranné i bilaterální programy a programy typu COST, EUREKA či KONTAKT (viz část 5 textové části)
- 2) uveďte číslo projektu včetně identifikace programu (např. FP7-ABC-2007-1-111111, DG INFSO-1111)
- 3) např. CP, NoE, CSA, STREP, IP, SSA, CA, Marie Curie, I3, SME (MSP), EURATOM
- 4) uveďte instituci, zemi (např. Royal Veterinary and Agricultural University, Frederiksberg, Denmark)
- 5) uveďte jméno řešitele z pracoviště AV ČR odpovědného za projekt
- 6) odhad finančního podílu připadající na pracoviště na rok 2010

Projekty programů EU řešené na pracovišti v roce 2010 <sup>1)</sup>

Řešitel <sup>5)</sup>	Kontr. částka v EURO <sup>6)</sup>	Rok ukončení
F. Sehnal	198090	2012
D. Boukal	15000	2012
M. Janda	209459	2013
J. Dvořák	25000	2013

M. Blasco, T. Scholz	87000	2013
L. Grubhoffer (46 laboratoří z celého světa)	5000	2010
L. Grubhoffer	95000	2013
M. Kotsyfakis	25000	2014
J. Hejzlar	50000	2013
Frouz J.	30000	2011



**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010 a hlavní dosažené výsledky**  
**II. Číselná část**

<b>Zkratka pracoviště</b>	BC AV ČR
---------------------------	----------

**6. Projekty financované ze strukturálních fondů EU podané za pracoviště v roce 2010 <sup>1)</sup>**

Název projektu	Registrační číslo	Operační program	Stav projektu <sup>2)</sup>
<b>BC</b>			
EKOTECH - Multidisciplinární výchova odborníků pro využití biotechnologií v ekologických oborech	CZ.1.07/2.3.00/09.020 0	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Transfer znalostí a technologií ve vybraných regionech – aplikace evropského vzdělávacího modelu „Technology Transfer Manager“	CZ.1.07/2.4.00/12.008 2	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Bridge for Innovation (B4I)	CZ.1.07/2.4.00/12.009 9	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
MOLEKULARIZACE - Molekularizace biologických oborů Přírodovědecké fakulty JU	CZ.1.07/2.2.00/15.036 4	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
Vytvoření a rozvoj týmu zaměřeného na výzkum a vývoj v oblasti biologické medicíny	CZ.1.07/2.2.00/15.036 1	Vzdělávání pro konkurenceschopnost	Schválen
BIOEKO - Biotechnologický institut aplikované ekologie	CZ.1.05/1.1.00/02.004 6	Výzkum a vývoj pro inovace	Projednává se
<b>ENTÚ</b>			
Podklady pro prognózu gradací lýkožrouta smrkového (Backgrounds for prediction of Norwegian bark beetles mass outbreaks)	č. 28	Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR-Bavorsko	Schválen
<b>PAÚ</b>			
<b>HBÚ</b>			

Přeshraniční ochrana vod v povodí Drachensee (Cross-border Water Conservation in the Drachensee Catchment)	Projekt 8	Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR - Bavorsko	Schválen
ÚPB			
Výzkum možností minimalizace obsahů organických škodlivin ve zdrojích pitných vod v Krušných horách (Investigation of possibilities of organic pollutants minimization in sources of drinking water in Ore Mts.)	100018967	Cíl 3 Přeshraniční spolupráce ČR - Svobodný stát Sasko	Schválen

1) uveďte zahájené i nově podané (i neúspěšné)

projekty strukturálních fondů

2) uveďte, zda byl projekt schválen, zamítnut nebo zda se projednává

3) uveďte jméno odpovědného manažera za pracoviště

4) odhad finančního podílu čerpaného pracovištěm v roce 2010

BC AV ČR pokračování

**Projekty financované ze strukturálních fondů EU podané za pracoviště v roce 2010 <sup>1)</sup>**

Manažer <sup>3)</sup>	Kontr.celková částka	Kontr. částka v 2010 <sup>4)</sup>	Rok zahájení	Rok ukončení
T. Veselá	10 145 820	1 301 775	2009	2012
F. Sehnal	8 169 765	2 219 087	2010	2012
J. Šula	2 415 457	634 617	2010	2012
D. Doležel	656.000,-	0	2010	2013
J. Salát	462 118	44 220	2010	2013
M. Krišťůvková	předpoklad: 1 076 mil. Kč	0	0	0
P. Doležal	1 869 000	1 015 794	2008	2010

J. Žaloudík	2691000	1 098 000	2008	2010
F. Novák	4 500 000	797299	2010	2013

**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010  
a hlavní dosažené výsledky  
II. Číselná část**

Zkratka pracoviště	BC AV ČR
--------------------	----------

**7. Počty patentů, užitných vzorů, vynálezů, licenčních smluv  
a ochranných známek v AV ČR v roce 2010**

	do 2009	2010
1. Patenty udělené v ČR	7	5
1.a v zahraničí	0	0
2. Zapsané užitné vzory	3	0
2.a Přihlášky užitných vzorů	0	3
3. Přihlášky vynálezů	9	2
4. Platné licenční smlouvy	0	0
5. Ochranné známky	0	0

*Případné dotazy k vyplnění pouze této tabulky zodpoví Mgr. Martin Podrápský,  
Právní odbor SSČ AV ČR, tel.: 221 403 528, e-mail: podrapsky@ssc.cas.cz*



**Základní údaje o činnosti pracoviště AV ČR v roce 2010  
a hlavní dosažené výsledky**  
II. Číselná část

Zkratka pracoviště	BC AV ČR
--------------------	----------

<b>9. Číselnou část vyplnil</b>	
Jméno	Veronika Zázvorková
Telefon	387 775 504
e-mail	<a href="mailto:zazvorkova@bc.cas.cz">zazvorkova@bc.cas.cz</a>
Datum	